



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی عوارض زود از دست رفتن مولر اول شیری در کودکان

۸-۴ ساله مراجعه کننده به بخش کودکان دانشکده دندانپزشکی

قزوین در سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹

استاد راهنما

جناب آقای دکتر مهدی رنجپور

نگارش

مهسا نجفی

شماره پایان نامه: ۵۳۰

سال تحصیلی

۱۳۹۰-۹۱

چکیده

زمینه: در برخی موارد به دلیل بروز پوسیدگی‌های وسیع و یا تروما؛ دندان‌های مولر اول شیری زودتر از موعد مقرر از دهان کودکان خارج می‌شود که این فرآیند مشکلات متعددی را از قبیل کاهش فضای دندانی در پی داشته و منجر به تسریع یا تأخیر در رویش دندان‌های دائمی جایگزین می‌گردد.

هدف: تحقیق حاضر با هدف تعیین عوارض زود از دست رفتن دندان‌های مولر اول شیری در شیوع مالاکلوژن کودکان ۸-۴ ساله مراجعه کننده به بخش کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین در سال‌های ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹ انجام شد.

روش انجام کار: در یک تحقیق توصیفی، ۱۱۴ نفر (۴۸ پسر، ۶۶ دختر) از کودکان تحت کشیدن زودهنگام دندان مولر اول شیری انتخاب و بعد از مراجعه به دانشکده، معاینات دقیق از آنها به عمل آمد. نتایج معاینات در پرسشنامه‌ها ثبت شده و فراوانی مطلق و نسبی عوارض مختلف زود از دست رفتن مولرهای اول شیری در نمونه‌ها تعیین و گزارش گردید.

نتایج: در کودکان دارای افت زودهنگام دندان‌های مولر اول شیری، میانگین فضای دیستال کانین و مزیال مولر دوم شیری در سمت کشیده شده برابر $6/34 \pm 1/96$ و میانگین فضای سمت سالم برابر $8/28 \pm 0/82$ میلی‌متر بوده است. در ۴۴ کودک ($38/6\%$)؛ دندان مولر دوم شیری حرکت مزیالی داشته و در ۳۴ نفر ($29/8\%$) هم؛ دندان کانین شیری حرکت دیستالی داشته است. در ۳۶ نفر ($31/6\%$)؛ اثر دندان کشیده شده روی رویش پرمولرهای اول دائمی به صورت تسریع رویش بوده است. میانگین مدت سپری شده از کشیدن دندان‌ها برابر $21/62$ ماه بوده است. ۲۵ نفر ($21/9\%$) از کودکان از فضانگهدار استفاده کرده و نوع فضانگهدار در اکثر موارد (80%) بندولوپ و در موارد دیگر (20%) از نوع LA (لینگوال آرچ) بوده است. ۲۸ نفر ($24/6\%$) دارای حرکت اکلوزالی دندان در مقابل ناحیه دندان کشیده شده بوده و در ۱۰ نفر ($8/8\%$)، دندان پرمولر اول دائمی چرخش یافته بود. همچنین، ۲۲ نفر ($19/3\%$) دارای spacing و ۴۲ نفر ($36/8\%$) آنها دارای crowding بوده‌اند.

نتیجه‌گیری: در مجموع، با توجه به عوارض زود از دست رفتن دندان‌های مولر اول شیری، برقراری خدمات درمانی و پیشگیری مناسب برای کودکان اهمیت اساسی در افزایش سلامت دهان و دندان آنان خواهد داشت.

کلمات کلیدی: دندان مولر اول شیری، افت زودهنگام، عوارض

Abstract

Title

Effects of premature loss of primary first molar on 4-8 years old children refer to faculty of dentistry of Qazvin University between years 1387-1389

Background

In some cases, deep caries incidence or trauma causes primary first deciduous teeth to loss prematurely which develops different complications such as space loss leading in delayed or urged eruption of permanent successors in turn.

Objective

The objective of this study was to assess the effects of premature loss of primary first molars on 4-8 years old children referring to the Faculty of Dentistry of Qazvin University between the years 1387-1389.

Methods

In this descriptive trial, 114 children (48 males, 66 females) subjected to the premature extraction of the primary first deciduous teeth were selected and underwent exact clinical examinations. The results were recorded in a questionnaire and the frequency and percent of different complications following premature loss of the primary first deciduous teeth were reported.

Results

In children with the premature loss of the primary first deciduous teeth, the mean space of canine distal and primary second molar mesial aspects was 6.34 ± 1.96 mm in the extraction side and 8.28 ± 0.82 in the control side. In 44 (38.6%) of the subjects, the primary second molar teeth drifted mesially and in 34 (29.8%) ones, the canine moved distally. In 36 (31.6%) individuals; the extracted teeth quickened the eruption of the permanent first premolars. The mean time passed from the teeth extractions was also 21.62 months. 25 (21.9%) of subjects used space maintainers while the maintainer type was band and loop in the most cases (80%) and lingual arch in 20% of them. 28 (24.6%) individuals showed occlusal movement of the teeth in the opposite side of the extracted teeth and in 10 (8.8%) of cases, the permanent first premolar was rotated. 22 (19.3%) of cases showed spacing and 42 (36.8%) of them had crowding traits.

Conclusion

Due to the different complications associated with the premature loss of the primary deciduous first molars, the development of suitable treatment and preventive cares will help children to achieve acceptable level of oral and dental health.

Key Words

Primary first molars, Premature loss, Complications

Qazvin University of Medical Sciences

Dental School

A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

Title

**Effects of premature loss of primary first
molar of 4-8 years old children refer to
faculty of dentistry of Qazvin University
between years 1387 -1389**

Supervisor

Dr. Mehdi Ranjpour

Written By

MahsaNajafi

Thesis No:530

Year

2011-2012